

عنوان مقاله:

اثر افزایش نیتروژن و کلسیم خاک بر عملکرد کمی و کیفی و میزان تجمع نیترات در گیاه اسفناج (*Spinacia oleracea*)
(L).

محل انتشار:

سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد طباطباییان
محمدجواد یزدی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کود نیتروژن و کلسیم بر تجمع نیترات در اندام هوایی، غلظت کلسیم در برگ و عملکرد سرشاخه اسفناج، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1393 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان اجرا گردید. نیتروژن خالص از منبع اوره در چهار سطح صفر، 46، 92 و 138 کیلوگرم در هکتار و کلسیم از منبع کربنات کلسیم در سه سطح 0، 5 و 10 تن در هکتار استفاده شدند. صفات شاخص سطح برگ، عملکرد ماده تر، عملکرد ماده خشک، تجمع نیترات در اندام هوایی، تجمع کلسیم، راندمان زراعی، راندمان فیزیولوژیک، و بازیافت ظاهری نیتروژن در گیاه اسفناج اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که اثر کود نیتروژن بر شاخص سطح برگ، عملکرد ماده تر و خشک، تجمع نیترات دمبرگ و پهنک، و راندمان زراعی معنیدار بود ($P > 0/01$). اثر کربنات کلسیم بر شاخص سطح برگ ($P > 0/05$)، تجمع نیترات دمبرگ و پهنک و تجمع کلسیم ($P > 0/01$) معنی دار بود. مقایسه میانگین صفات نشان داد که با افزایش سطوح کربنات کلسیم و کود نیتروژن، تجمع نیترات در پهنک و دمبرگ اسفناج کاهش یافت. با افزایش سطح نیتروژن شاخص سطح برگ و عملکرد ماده تر و خشک افزایش و راندمان زراعی کاهش یافت. ترکیب تیمار کودی 5 تن در هکتار کربنات کلسیم (آهک) و 92 کیلو گرم در هکتار نیتروژن از نظر کاهش تجمع نیترات، افزایش عملکرد اسفناج و صرفه اقتصادی، تحت شرایط مشابه با مطالعه حاضر مناسب به نظر میرسد.

کلمات کلیدی:

تجمع نیترات، راندمان زراعی، راندمان فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/770489>

